

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БЕЛАРУСИ:
ИСТОЧНИКИ И ФАКТОРЫ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ****В.В. Токарчук, 2 курс***Научный руководитель – Т.Б. Рошка, к.с-х.н., доцент
Полесский государственный университет*

Территория Беларуси является водораздельной для бассейнов Балтийского и Черного морей. Всего насчитывается в стране 20800 рек, общей протяженностью 90600 км. Крупнейшие реки, протяженностью более 500 км – Днепр и его притоки Припять, Березина, Сож; Неман и его приток Вилия; Западная Двина.

В Беларуси имеется 10800 озер и более 9000 болот. Наиболее глубокие, разнообразные по очертаниям и живописные озера находятся в Белорусском Поозерье. Самое большое озеро Нарочь занимает площадь около 80 км². Создано также 136 искусственных водохранилищ, крупнейшее из которых - Вилейское по своим размерам (79,2 км²) сопоставимо с озером Нарочь.

Поверхностные водные ресурсы представлены в республике главным образом речным стоком, который в средние по водности годы составляет 57,9 км³. Около 55% годового стока приходится на реки бассейна Черного моря и, соответственно, 45% – Балтийского. В многоводные годы общий речной сток увеличивается до 92,4 км³, а в маловодные (95% обеспеченности) снижается до 37,2 км³ в год [1].

Пресные подземные воды распространены на территории Беларуси повсеместно. Их естественные ресурсы составляют 15,9 км³ в год (0,043 км³/сут.). Эксплуатируются в основном неглубоко залегающие (50-200 м) водоносные горизонты, имеющие тесную гидравлическую связь с вышележащими горизонтами подземных вод и поверхностными водотоками.

По обеспеченности водными ресурсами на одного жителя Беларусь находится в сравнительно благоприятных условиях: несколько лучших, чем европейские страны, и значительно лучших по сравнению с отдельными соседними государствами. Водообеспеченность водными ресурсами в Беларуси составляет 5,8 тыс. м³ на одного жителя, в Европе в целом - 4,6, Польше и Украине - 1,7, в то же время в России - 30 тыс. м³ [1].

Основными потребителями воды являются: хозяйственно-питьевые нужды, производственное (промышленное) и сельскохозяйственное водоснабжение, орошение. По состоянию на 2013 год хозяйственно-питьевые нужды составили 34,7 % общего потребления; производственное (промышленное) водоснабжение — 56,7 %; сельскохозяйственное водоснабжение и орошение - 8,5 % [2].

Качество воды водных объектов формируются под влиянием комплекса факторов природного и антропогенного происхождения. Факторы естественного происхождения, как правило, обусловлены природным содержанием отдельных загрязняющих веществ в воде и почве. В бассейнах рек Республики Беларусь к таким показателям относятся железо и марганец. Так, например, почти повсеместно содержание железа в подземных водах превышает нормы, установленные для питьевого водоснабжения.

По итогу 2013 года в водные объекты отведено 951 млн. куб. м сточных вод, что на 42 млн. куб. м меньше по сравнению с 2012 годом. Среди загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в водные объекты, присутствуют: железо (за 2013 год сброшено 382 т, что на 129 т меньше, чем в 2012 году); синтетические поверхностно-активные вещества (101 т), медь (6 т); хлорид-ионы (72 тыс. т); взвешенные вещества (14 тыс. т) [2].

Среди отраслей интенсивно использующих водные ресурсы и способствующих их загрязнению необходимо отметить рыболовство и рыбобовство (239 млн. м³ в год); перерабатывающая промышленность (100 млн. м³) и жилищно-коммунальное хозяйство (26 млн. м³) [2].

В соответствии с Национальной стратегией устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (НСУР-2020) стратегическая цель в области сохранения водного потенциала страны состоит в повышении эффективности использования и улучшении качества водных ресурсов, сбалансированных с потребностями общества и возможным изменением климата.

Для реализации главных направлений управления водными ресурсами необходимо совершенствовать систему платного водопользования на основе эколого-экономической оценки водных ресурсов; осуществлять внедрение прогрессивных энерго- и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих снижение удельного водопотребления и объема отведения сточных вод [3].

Список использованных источников

1. Водные ресурсы Беларуси// Государственное объединение по мелиорации земель, водному и рыбному хозяйству "Белводхоз" [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dep.belmelio.by/rybohozyaistvennaya-deyatelnost/ozerno-rechnoi-lov/vodnye-resursy-belarusi.html> Дата доступа: 12.03.2015 г.
2. Охрана окружающей среды в РБ, 2014 г.// Национальный статистический комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/otrasli-statistiki/okruzhayuschaya-sreda/ofitsialnye-publikatsii_17/Дата доступа: 12.03.2015 г.
3. Водная стратегия Республики Беларусь до 2020 г.// Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.minpriroda.gov.by/ru/new_url_1649710582-ru/ Дата доступа: 12.03.2015 г.